

PERFIL TÉCNICO – AGRICULTURA IRRIGADA

AGÊNCIA:	NOME DO CLIENTE:
CULTURAS <input type="checkbox"/> TEMPORÁRIAS <input type="checkbox"/> PERMANENTES	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO PERFIL NOME: FORMAÇÃO PROFISSIONAL: INSCRIÇÃO NO CONSELHO Nº:

1 – ADMINISTRAÇÃO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA

1.1 USO ATUAL E PROJETADO DOS PRINCIPAIS RECURSOS PRODUTIVOS

2 – ESTRUTURA

3 – PROCESSO

3.1 – ATUAL

3.2 – PROJETADO

PERFIL TÉCNICO – AGRICULTURA IRRIGADA

5 - ÁGUA

5.1 – FONTE

5.1.1.			
<input type="checkbox"/> RIO		<input type="checkbox"/> RIACHO	
<input type="checkbox"/> PERENE		<input type="checkbox"/> PERENIZADO	
Denominação	Vazão – m3/h	Método e data de medição da vazão	Fonte de informação
5.1.2.			
<input type="checkbox"/> POÇO TUBULAR		<input type="checkbox"/> POÇO AMAZONAS (CACIMBA)	
Vazão – m3/h	Profundidade – m	Nível Dinâmico - m	Nível Estático – m
5.1.3.			
<input type="checkbox"/> AÇUDE		<input type="checkbox"/> BARRAGEM VERTEDOURA	
Denominação	Volume total de acumulação - m3	Volume útil - m3	
5.1.4. – OUTRA FONTE		Volume total/útil – m3	Vazão - m3/h

5.2 – DADOS COMPLEMENTARES

Classificação da Água	Condutividade Elétrica – mmhos/cm 25 °C	Razão de Adsorção de Sódio (RAS ou SAR)
Uso atual da fonte	Volume/vazão já comprometido no uso atual m3/ano:	m3/h:

5.3 – Notas de Orientação

5.3.1. O volume ou vazão do açude/lagoa ou do curso d'água/poço tubular ou amazonas deverá ser medido na época mais crítica do ano.

5.3.2. Nos casos em que a fonte hídrica seja açude/lagoa:

5.3.2.1. Anexar quadro de cubação da bacia hidráulica ou documento atestando o volume total de acumulação e método de medição, assinado por profissional competente.

5.3.2.2. Demonstrar o volume útil ou considerá-lo como 50% do volume total de acumulação.

5.3.2.3. A área a ser irrigada deverá ser calculada em função da eficiência do sistema de irrigação e da demanda d'água necessária por um período contínuo mínimo de 18 meses.

5.3.3. Nos casos em que a fonte hídrica seja um curso d'água, verificar se a demanda projetada no ponto de bombeamento encontra-se dentro do nível máximo de 20% (limitado a 1 m3/s) da vazão do manancial no período crítico do ano.

5.3.4. Anexar Laudo original da Análise da água para fins de irrigação.

5.3.5. Referido Laudo é dispensável nos casos em que a água seja tradicionalmente usada por irrigantes da região sem que se tenha observado problemas de salinização dos solos e sua boa qualidade seja reconhecida por órgãos oficiais, indicados no projeto, o que deverá ser expresso em parecer assinado pelo engenheiro-agrônomo ou órgão responsável pelo projeto.

5.3.6. Nos casos de água com teores médios e elevados de sais, emitir parecer técnico sobre a adequação ao sistema solo/planta, e, em caso da recomendação de sua utilização, descrever a(s) técnica(s) de manejo(s) a ser(em) adotada(s) para evitar a salinização dos solos. Utilizar o quadro 13 deste perfil ou folha extra.

6 - CLIMA

6.1 - DADOS CLIMÁTICOS (Petrolina – PE)

DISCRIMINAÇÃO/MÊS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
- Precipitação (mm) (EFETIVA)												
- Temperatura (°C)												
- Umid. Relativa (%)												
- Insolação (%)												
- ETP (mm)												

6.2 – VENTOS DOMINANTES

Velocidade - m/s	Direção	Mês
------------------	---------	-----

PERFIL TÉCNICO – AGRICULTURA IRRIGADA

6.3 - DADOS COMPLEMENTARES

Pressão atmosférica - mca	Pressão de vapor d'água - mca	Altitude - m
---------------------------	-------------------------------	--------------

6.4 - NOTAS DE ORIENTAÇÃO

- 6.4.1. Informar abaixo a fonte dos dados climáticos (campo 6.1) e, no caso da ETP, o método e/ou fórmulas utilizadas para sua obtenção.
6.4.2. Os dados de temperatura e insolação do campo 6.1. somente deverão ser preenchidos quando forem utilizadas equações que necessitem dos referidos dados.
6.4.3. Os dados complementares do campo 6.3 são utilizados nos cálculos do NPSH disponível e da altura máxima de sucção.
6.4.4. Indicar no layout a direção do vento dominante.

7 – CULTURAS A IRRIGAR

MÉTODO DE IRRIGAÇÃO	CULTURA/VARIEDADE	CICLO MÉDIO (dias)	DIAS DE IRRIGAÇÃO	ÁREA (Há)

OBSERVAÇÃO

Anexar laudos de análise de solo contendo sugestões da adubação e correção do solo indicando a cultura beneficiária.

8 – CALENDÁRIO AGRÍCOLA

CULTURAS	SAFRAS ANO	PERÍODO												ÁREA COLHIDA (Há)
		JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	

9 – CONSTANTES CULTURAIS

CULTURA	COEFICIENTE DA CULTURA – KC (1)					PROFUNDIDADE EFETIVA (cm)	ESPAÇAMENTO (m)	ÁGUA DE REPOSIÇÃO (%)	COEFICIENTE DE SOMBREAMENTO (%)
	Estágio de Desenvolvimento								
	I	II	III	IV	Médio				

10 – IMÓVEIS RURAIS VINCULADOS A ATIVIDADE

NOME DO IMÓVEL	PASTAGEM/ CULTURA	ÁREA (Ha)	
		ATUAL	PROJETADA

PERFIL TÉCNICO – AGRICULTURA IRRIGADA

11 - NECESSIDADE DE ÁGUA DE IRRIGAÇÃO

Área/Subárea					Método de irrigação								
MÊS	CULTURA	ETP (1)	KC	ETR (mm)	P.M. (2) (mm)	P.E. (mm)	N.I.L./mês (mm)	N.I.L./dia (mm)	N.L.	L.V. (mm)	N.I.B./mês (mm)	GASTO MENSAL (m3/ha)	Q (l/s/ha)
Jan													
Fev													
Mar													
Abr													
Mai													
Jun													
Jul													
Ago													
Set													
Out													
Nov													
Dez													

Eficiência de Irrigação	Mês de Maior Consumo
-------------------------	----------------------

Vazão do Projeto (máxima)	Dias de Trabalho/mês	Horas de Trabalho/Dia (máximo)
m3/h	l/s/ha	

Notas:
 (1) Conforme "Dados climatológicos do NE" - SUDENE/1984 e /ou
 (2) FONTE:

Convenções:	
KC	- Coeficiente da Cultura
ETR	- Evapotranspiração Real ou Uso Consuntivo (UC)
PM	- Precipitação Média Provável
NIL	- Necessidade de Irrigação Líquida
NL	- Necessidade de Lixiviação (Adimensional)
LV	- Lâmina de Lixiviação
NIB	- Necessidade de Irrigação Bruta
Q	- Módulo de Irrigação (ou Vazão Unitária)

Observações:

PERFIL TÉCNICO – AGRICULTURA IRRIGADA

14 – INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES SOBRE O PLANO

--

15 – TERMO DE RESPONSABILIDADE

Os signatários se responsabilizam pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei.

Profissional

Cliente

DOCUMENTOS ANEXOS

- 1 – Planta do projeto de irrigação;
- 2 – Planta do levantamento topográfico e pedológico;
- 3 - Sistemas de Irrigação (item 12).